

2, 3 y 4/ El sistema digestivo: proceso y resultado de la digestión



Tubo digestivo	Glándulas digestivas	Secreciones
-Boca		
-Dientes		
-Lengua		
	-Glándulas salivales	-Saliva
		-Amilasa
-Faringe		
-Esófago		
-Estómago		
	-Glándulas gástricas	-Jugos gástricos
		-Ácido clorhídrico
		-Enzimas (pepsina)
		-Mucus
	-Páncreas	
		-Jugo pancreático
		-Enzimas
	-Hígado	
	-Vesícula biliar	
		-Bilis
-Intestino delgado		
-Duodeno	-Glándulas intestinales	-Jugo intestinal
		-Enzimas
-Yeyuno		
-Intestino grueso		
-Colon		
-Recto		

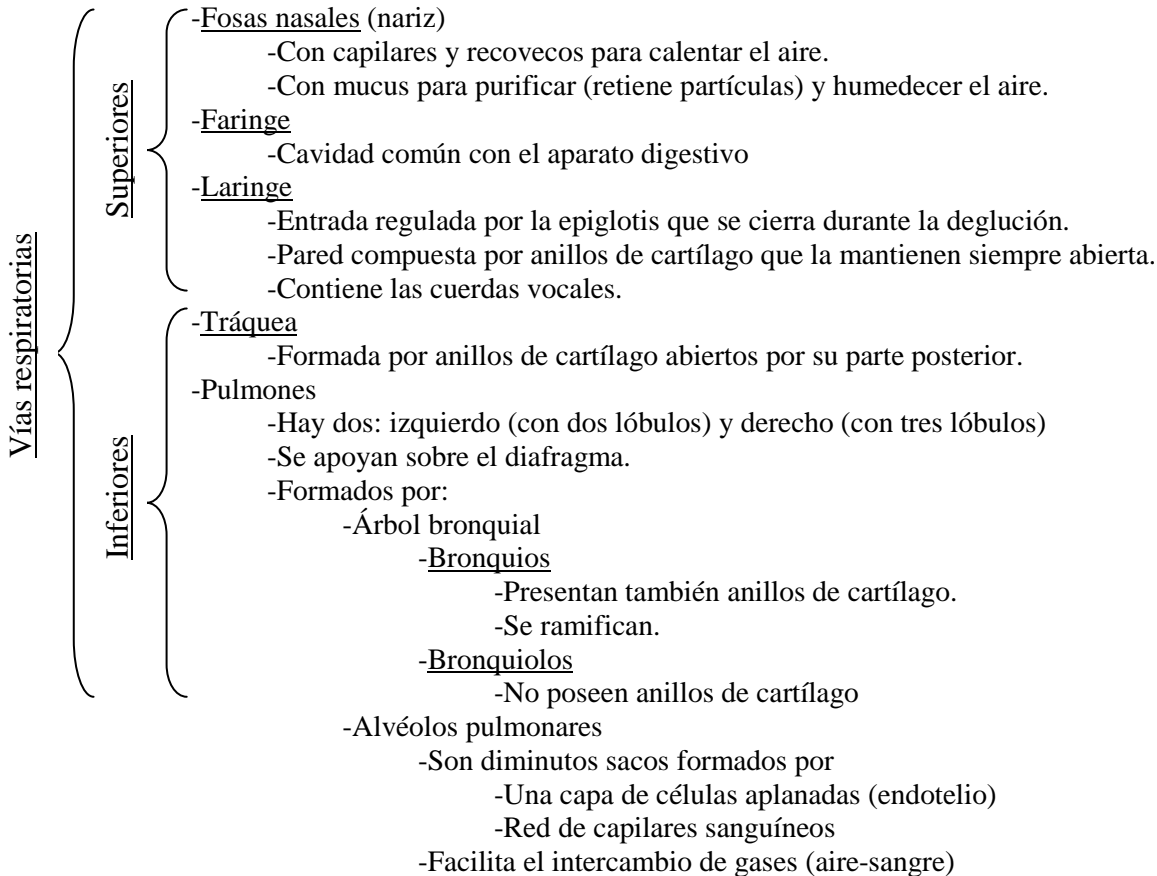


Procesos
-Triturar
-Mezcla los alimentos con la saliva e interviene en la deglución
-Facilita la deglución. Desinfecta.
-Inicia la digestión química de los glúcidos (almidón en maltosa + glucosa)
-Deglución
-Deglución. Movimientos peristálticos.
-Mezcla el alimento con el jugo gástrico
-Desinfecta. Favorece la acción de la pepsina
-Comienza la digestión de las proteínas
-Protege las paredes del estómago de la acción del ácido y la pepsina
-Secreción de enzimas. Otras funciones no digestivas
-Digieren las grasas y completan la digestión de los glúcidos y proteínas en el duodeno
-Segrega bilis. Otras funciones no digestivas
-Almacena la bilis
-Emulsiona las grasas (las convierte en pequeñas gotas, lo que facilita la acción de las enzimas) en el duodeno
-Digestión y absorción de nutrientes
-Digieren las grasas y completan la digestión de los glúcidos y proteínas
-Absorción de nutrientes (paso de nutrientes desde el intestino a la sangre) facilitado gracias a las vellosidades intestinales (repliegues de las paredes del yeyuno que aumentan la superficie de absorción. En su interior hay capilares sanguíneos
-Facilita el movimiento de los restos no digeridos (heces) compactándolos al absorber agua y sales minerales
-Defecación

6, 7 y 8/ El aparato respiratorio, intercambio de gases y ventilación pulmonar

-Este aparato sirve para:

-Anatomía:



-Funcionamiento:

-Intercambio de gases

- Se produce por difusión (del lugar de mayor concentración al de menor concentración)
- El oxígeno del aire pasa a la sangre atravesando la pared alveolar y la del capilar sanguíneo.
- El dióxido de carbono de la sangre pasa a los alvéolos atravesando la pared del capilar sanguíneo y del alvéolo, mezclándose con el aire del alvéolo y expulsándose en la espiración.

-Ventilación pulmonar

- Sirve para renovar continuamente el aire de los alvéolos y que el intercambio de gases tenga lugar de manera efectiva.
- Etapas:

INSPIRACIÓN	ESPIRACIÓN
-El volumen de la caja torácica aumenta tirando de los pulmones que están adosados a sus paredes	-El volumen de la caja torácica disminuye empujando a los pulmones
-El aire penetra en los pulmones porque: <ul style="list-style-type: none"> -El diafragma se contrae se aplana y baja -Los músculos intercostales se contraen y las costillas se elevan -Los músculos abdominales se relajan. 	-El aire sale de los pulmones porque: <ul style="list-style-type: none"> -El diafragma se relaja se curva y asciende -Los músculos intercostales se relajan y las costillas descienden -Los músculos abdominales se contraen

Actividades: 19, 20, 39 (a y b)